

عنوان مقاله:

بررسی وابستگی اپتیکی لایه های منیزیم فلوراید نسبت به زاویه انباشت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نانوالکترونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم نوجوان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

هاله کنگرلو - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

خلاصه مقاله:

در این پایاننامه خواص اپتیکی نانو لایه های منیزیم فلوراید که با ضخامت 13 نانومتر روی زیر لایه شیشه به وسیله بخار مقاومتی تحت شرایط UHV با زوایای انباشت، صفر، 33 و 53 لایه نشانی شده است. محاسبه شده است و تاثیر زاویه انباشت روی خواص اپتیکی مورد بررسی قرار گرفته است. برای بدست آوردن خواص اپتیکی، ابتدا طیف بازتاب لایه ها در محدوده نور مرئی 1111-nm (330nm) توسط دستگاه اسپکتروفوتومتر اندازه گیری شده است. برای استفاده از روابط کرامرز- کرونیگ باید طیف بازتاب در محدوده وسیعی باشد، بنابراین بقیه طیف تا حد مجانبی الکترون آزاد به وسیله برونیابی مشخص می شود. در نتیجه با استفاده از روابط کرامرز- کرونیگ و استفاده از نرم افزار میپل، قسمت های حقیقی و موهومی ضریب شکست، قسمت های حقیقی و موهومی ثابت دی الکتریک و قسمت های حقیقی و موهومی رسانندگی به دست آمده است

کلمات کلیدی:

خواص اپتیکی، زاویه انباشت، کرامرز- کرونیگ، منیزیم فلوراید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193246>

